

DEC 13 1955

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den **Kolloid-Beiheften**

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 143

August bis Oktober 1955

Mit 92 Abbildungen



VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1955

INHALTS - VERZEICHNIS

Heft 1 (August 1955)

Originalarbeiten

Aus dem Institut für Physikalische Chemie der Johann-Wolfgang-Goethe-Universität, Frankfurt a. M.

Stauff, J. und E. Ühlein, Kinetik der Protein-Denaturierung [I. Hitzedenaturierung des β -Lactoglobulins] (mit 8 Abb.) 1

Aus dem Lehrfach für Kolloidchemie der Universität Kiel

Thiele, H. und G. Andersen, Ionotrope Gele von Polyuronsäuren [III. Alginat und Pektin in nativen organisierten Gelen] (mit 7 Abb.) 21

Aus der Rubber-Stichting, Delft (Holland)

Schuur, G., Bemerkungen zu den Untersuchungen von „Ionotropen Gelen von Polyuronsäuren“ von H. Thiele und G. Andersen 31

From the Chemical Dept. of the Lucknow University (India)

Chatterji, A. C. and P. Tewari, Charge and Stability of Colloids [XIX. Effect of non-electrolytes] 32

From the Department of Physical Chemistry, King's College, University of London

Jha, Sampad Dayal and Eric Rideal, Isothermal Balance I 36

Bücherbesprechungen

Moilliet, J. L. und B. Collie (London), Surface Activity (Oberflächenaktivität) . . . 37

Jost, W. (Göttingen), Diffusion in Solids, Liquids, Gases (Diffusion in Festkörpern, Flüssigkeiten und Gasen) 37

Meyer, K. H. (Genf) und H. Mark (Brooklyn), Makromolekulare Chemie 38

Meyer, K. H. (Genf), Natural and Synthetic High Polymers Vol. IV (Natürliche und synthetische Hochpolymere Band 4) . . 38

Ulich, H.(†) u. W. Jost (Göttingen), Kurzes Lehrbuch der physikalischen Chemie 6/7 Aufl. 38

Umstätter, H. und R. Schwaben (Berlin), Einführung in die Viskosimetrie und Rheometrie 39

Timoshenko, S. und J. M. Goodier (Palo Alto), Theory of Elasticity (Die Theorie der Elastizität) 39

de Boer, J. H. (Galeen), The Dynamical Character of Adsorption (Der dynamische Charakter der Adsorption) 39

D'Alelio, G. F. (Pittsburg), Fundamental Principles of Polymerization, Rubbers, Plastics, and Fibers (Grundlagen der Polymerisation, Kautschuk, Kunststoffe und Fasern) 40

Schildknecht, C. E. (New York), Vinyl and Related Polymers (Vinyl und verwandte Polymere) 40

Heilbrunn, L.V. (Philadelphia) und F. Weber (Graz), Protoplasmatologia 40

Staudinger, H. u. M. Staudinger (Freiburg i. Br.), Band 1: Die makromolekulare Chemie und ihre Bedeutung für die Protoplasmaforschung 40

Frey-Wyssling, A. (Bern), Submicroscopic Morphology of Protoplasma 40

Frith, E. M. und R. F. Tuckett (London), Linear Polymers (Einführung in die physikalische Chemie der Hochpolymeren) . . 41

Green, H. S. (London), The Molecular Theory of Fluids (Die Molekulartheorie des Fließens) 41

Treloar, L. R. G. (Welwyn), The Physics of Rubber Elasticity (Die Physik der Kautschukelastizität) 41

Fortschritte der Verfahrenstechnik 1952–1953 42

Handbook of Scientific Instruments and Apparatus (Handbuch wissenschaftlicher Instrumente und Apparate) 42

Pabst, F., Herausgeg. v. Saechting, H. J. u. W. Zebrowski (Troisdorf), Kunststoff-Taschenbuch 4. Ausg. 42

Schaefer, W. (Berlin), Einführung in das Kunststoffgebiet 42

Reiner, M. und A. G. Ward (Haifa), Building Materials – Their Elasticity and Inelasticity (Baumaterialien, ihr plastisch-elastisches Verhalten) 43

Wunderly, Ch. (Zürich), Die Papierelektrophorese 43

Sommerfeld, A. (München), Vorlesungen über theoretische Physik, Band IV: Optik 43

Manneck, H., Moderne Wasch- und Reinigungsmittel. Heft 1/2: Alkylsulfosäuren und -sulfonate 1. Nachtragsband 44

Masing, G. (Göttingen), Grundlagen der Metallkunde	44
Laatsch, W. (München), Dynamik der mitteleuropäischen Mineralböden	44
Oldenburger, R. (Rockford), Mathematical Engineering Analysis (Anleitung zur mathematischen Darstellungstechnischer Probleme)	45
Meyer zur Capellen, W., Leitfaden der Nomographie	45
Pentkowski, M. W. (Moskau), Nomographie	45
Ostwald, G. (Großbothen), Wilhelm Ostwald, mein Vater	46
Mittasch, A. (Heidelberg), Entelechie	46
Voss, H. u. G. E. Voigt (Jena), Acta histochemica	46
Das Leder. Herausgeg. von Küntzel, A. (Darmstadt), u. D. Pearce-Repenning	47
Zur Besprechung eingegangene Bücher	47
Referate	47
Berichtigung	
Uhlein, E. und J. Stauff (Frankfurt a. M.), Lichtstreuungsapparatur für kinetische Untersuchungen, Kolloid-Z. 142 , 150 (1955)	64
Heft 2 (September 1955)	
Originalarbeiten	
Einladung der Kolloid-Gesellschaft zur Hauptversammlung 1955.	65
<i>Aus dem Chemischen Institut der Osaka Universität und dem Siomi-Forschungsinstitut für Chemie und Physik, Osaka (Japan)</i>	
Saito, S., Koagulation und Peptisation von Polyelektrolytlösung durch Detergent-Ionen. I (mit 10 Abb.)	66
<i>Aus dem Karolinen-Kinderspital der Stadt Wien (Vorstand: Prof. Dr. A. Solé)</i>	
Solé, A., Die Rhythmik im Influenzstadiogramm (mit 15 Abb.)	73
<i>Aus dem Institut für Anorganische Chemische Technologie der Technischen Hochschule Wien</i>	
Eipeltauer, E. und G. Jangg, Über die Beziehung zwischen Viskosität und Zusammensetzung binärer Natriumsilikatgläser II (mit 8 Abb.)	83
Pawlowski, J. (Leverkusen), Einige Bemerkungen zu verschiedenen Fragen der Rheologie	92
Antropoff, A. v. (Bonn), Untersuchungen über die Adsorption von Gasen von kleinsten bis zu höchsten Drucken [VIII. Adsorption und „e-Satz“ von Boltzmann-Eucken	98

<i>Aus dem Government Chemical Industrial Research Institute Hatagaya, Shibuya-ku, Tokyo (Japan)</i>	
Suzuki, S., Elektronenmikroskopische Untersuchungen am Rauch von CdCl_2 und CdBr_2 (mit 3 Abb.)	103
Thiele, H. und G. Andersen (Kiel), Ionotrope Gele von Polyuronsäuren [Zu den Bemerkungen von G. Schuur (Delft)]	105
Tagungsbericht	
Lange, H. (Düsseldorf), Bericht über die Diskussionstagung der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für physikalische Chemie in Ludwigshafen a. Rh. am 28. und 29. Oktober über Grenzflächenaktive Stoffe	106
Bücherbesprechungen	
Staudinger, H. (Freiburg i. Br.), Organische Kolloidchemie	108
Schäfer, Kl. (Heidelberg), Physikalische Chemie	108
Hermans, J. J. (Leiden), Flow Properties of Disperse Systems (Fließeigenschaften disperser Systeme)	108
Münster, A. (Frankfurt a. M.), Riesenmoleküle	108
Thinius, K. (Magdeburg), Chemie und Technologie der Kunststoffe in Einzeldarstellungen. Analytische Chemie der Plaste. (Kunststoffanalyse)	109
Schack, W. (Brooklyn), Manual of Plastics and Resins (Handbuch der Kunststoffe)	109
Czech, J., Der Elektronenstrahloszillograph	109
Fiebiger, H., Literaturnachweis der Zellstoff- und Papierindustrie	109
Alexander, P. und R. F. Hudson (London), Wool: its Chemistry and Physics (Chemie und Physik der Wolle)	110
Zur Besprechung eingegangene Bücher	110
Referate	111
Berichtigung	
Fritz, W. und H. Kroepelin (Braunschweig), „Bemerkungen zum Problem der Viskositätsmessungen bei nicht-Newtonschen Flüssigkeiten“ [Kolloid-Z. 140 , 149 (1955)]	128
Heft 3 (Oktober 1955)	
Originalarbeiten	
<i>Aus dem Forschungsinstitut der Vereinigte Glanzstoff-Fabriken AG., Werk Obernburg (Main)</i>	
Wiloth, F., Über den Mechanismus und die Kinetik der ϵ -Caprolactam-Polymerisation in Gegenwart von Wasser [5 Mitteilung. Messungen zur Kinetik der Bildung des Poly- ϵ -Caprolactams in neutralem Medium] (mit 8 Abb.)	129

Wiloth, F. und W. Dietrich, Über den Mechanismus und die Kinetik der ϵ -Caprolactam-Polymerisation in Gegenwart von Wasser [6. Mitteilung: Messung der elektrischen Leitfähigkeit während der Polymerisation von ϵ -Caprolactam in neutralem Medium] (mit 7 Abb.)	138
<i>Aus dem Institut für Mechanik der Technischen Hochschule Aachen</i>	
Linder, R., Nichtstationäres Fließen hochviskoser Stoffe (mit 17 Abb.)	144
<i>Aus dem Laboratorium der Vacuumschmelze AG., Hanau</i>	
Brenner, R. und A. Vidmajer, Zur Kinetik der Mahlprozesse	154
<i>Aus dem Institut für physikalische Chemie der Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt/Main</i>	
Stauff, J., Perlschnurbildung von Emulsionen im elektrischen Wechselfeld als Relaxationseffekt (mit 7 Abb.)	162
<i>From the Chemistry Department Lucknow University (India)</i>	
Chatterji, A. C. and P. Tewari, Charge and Stability of Colloids [XX. Effect of Non-Electrolytes]	172

Wissenschaftliche Kurzberichte

<i>From the Chemical Laboratories, University of (India)</i>	
Jha, S. D., Viscous-flow in the Dilute Solutions of a High Polymer (with 1 figure)	174

<i>Aus dem Chemisch-Technischen Laboratorium der Norddeutsche Seekabelwerke A. G., Nordenham</i>	
Kortsch, W., Beitrag zur Erfassung des kristallinen Anteils in Polyäthylen [IV. Mitteilung (mit 1 Abb.)	176

Bücherbesprechungen

Iler, R. K. (Wilmington), The Colloid Chemistry of Silica and Silicates (Kolloidchemie der Kieselsäure und der Silikate)	177
--	-----

A Discussion on the First and Second Viscosities of Fluids, April 29, 1954, London (Diskussionstagung über den ersten und zweiten Viskositätskoeffizienten)	177
---	-----

The Collected Papers of Peter J. W. Debye	177
---	-----

Fulda, W. u. H. Ginsberg (Berlin), Tonerde und Aluminium, Teil II: Aluminium	178
--	-----

Zur Besprechung eingegangene Bücher	178
---	-----

Referate	178
--------------------	-----

Autorenregister	180
---------------------------	-----

Sachregister	189
------------------------	-----